



NAMA : Aida Rahma Fadhila  
NIM : 22341720094  
NO ABSEN : 03  
KELAS : 1C  
MATERI : Kuis 1

### Class Book03

```
1 package Kuis1_03_1C_AidaRahma;
2
3 public class Book_03 {
4     String kodeBuku;
5     String judulBuku;
6     String pengarang;
7     int tahunTerbit;
8     int stock;
9
10    public Book_03(String kode, String judul, String pengarang, int tahun, int stok) {
11        kodeBuku = kode;
12        judulBuku = judul;
13        this.pengarang = pengarang;
14        tahunTerbit = tahun;
15        stock = stok;
16    }
17
18    public void displayData() {
19        System.out.println("=====");
20        System.out.println("Kode Buku : " + kodeBuku);
21        System.out.println("Judul Buku : " + judulBuku);
22        System.out.println("Pengarang : " + pengarang);
23        System.out.println("Tahun Terbit : " + tahunTerbit);
24        System.out.println("Stock : " + stock);
25    }
26
27    public String getKodeBuku() {
28        return kodeBuku;
29    }
30
31    public int getStock() {
32        return stock;
33    }
34
35    public void setStock(int stock) {
36        this.stock = stock;
37    }
38
39 }
40
```



NAMA : Aida Rahma Fadhila  
NIM : 22341720094  
NO ABSEN : 03  
KELAS : 1C  
MATERI : Kuis 1

### Class Transaksi03

```
1 package Kuis1_03_1C_AidaRahma;
2
3 public class Transaksi_03 {
4     private Book_03 buku;
5     private int jumlah;
6     String idTransaksi;
7
8     public void Transaksi03(Book_03 buku, int jumlah, String id) {
9         this.buku = buku;
10        this.jumlah = jumlah;
11        idTransaksi = id;
12    }
13
14    public Book_03 getBuku() {
15        return buku;
16    }
17
18    public int getJumlah() {
19        return jumlah;
20    }
21
22 }
23
```



NAMA : Aida Rahma Fadhlila  
NIM : 22341720094  
NO ABSEN : 03  
KELAS : 1C  
MATERI : Kuis 1

### Class LibMain03

```
1 package Kuis1_03_1C.AidaRahma;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class LibMain_03 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner aida03 = new Scanner(System.in);
9         Book_03[] bukuArray = new Book_03[4];
10        ArrayList<transaksi_03> daftarTransaksi = new ArrayList<>();
11
12        boolean exit = false;
13        while (!exit) {
14            System.out.print("\n031[403][22]");
15            System.out.println("===== JII Library =====");
16            System.out.println("Menu : \n1. Input Data Buku\2. Display Data\3. Kurangi Stock \4. Pinjaman\5. Exit\n");
17
18            System.out.print("Select menu : ");
19            String pilihMenu = aida03.nextLine();
20
21            switch (pilihMenu) {
22                case "1":
23                    for (int i = 0; i < bukuArray.length; i++) {
24                        System.out.println("=====");
25                        System.out.print("Kode Buku : ");
26                        String kodeBuku = aida03.nextLine();
27                        System.out.print("Judul Buku : ");
28                        String judulBuku = aida03.nextLine();
29                        System.out.print("Pengarang : ");
30                        String pengarang = aida03.nextLine();
31                        System.out.print("Tahun Terbit : ");
32                        int tahunTerbit = aida03.nextInt();
33                        System.out.print("Stock : ");
34                        int stock = aida03.nextInt();
35                        aida03.nextLine();
36
37                        bukuArray[i] = new Book_03(kodeBuku, judulBuku, pengarang, tahunTerbit, stock);
38                    }
39
40                    System.out.println("Data Berhasil Diinputkan!!");
41                    System.out.print("Kembali ke menu (y)? ");
42                    if (aida03.nextLine().equalsIgnoreCase("y")) {
43                        break;
44                    } else {
45                        exit = true;
46                    }
47                    break;
48                case "2":
49                    for (Book_03 buku : bukuArray) {
50                        if (buku != null) {
51                            buku.displayData();
52                        }
53                    }
54                    System.out.print("Kembali ke menu (y)? ");
55                    if (aida03.nextLine().equalsIgnoreCase("y")) {
56                        break;
57                    } else {
58                        exit = true;
59                    }
60                    break;
61                case "3":
62                    System.out.println("Kurangi Stok Karena Rusak");
63                    System.out.print("Input kode Buku : ");
64                    String kurangi = aida03.nextLine();
65
66                    Book_03 stockUpdate = null;
67                    for (Book_03 buku : bukuArray) {
68                        if (buku != null && buku.getKodeBuku().equalsIgnoreCase(kurangi)) {
69                            stockUpdate = buku;
70                        }
71                    }
72
73                    if (stockUpdate != null) {
74                        System.out.println("Jumlah Rusak : ");
75                        int stokRusak = aida03.nextInt();
76                        aida03.nextLine();
77
78                        if (stokRusak <= stockUpdate.getStock()) {
79                            stockUpdate.setStock(stockUpdate.getStock() - stokRusak);
80                        }
81                        stockUpdate.displayData();
82                    }
83                    System.out.print("Kembali ke menu (y)? ");
84                    if (aida03.nextLine().equalsIgnoreCase("y")) {
85                        break;
86                    } else {
87                        exit = true;
88                    }
89                    break;
90                case "4":
91                    System.out.println("Pinjaman");
92                    System.out.print("Input Kode Buku : ");
93                    String pinjam = aida03.nextLine();
94
95                    Book_03 meminjam = null;
96                    for (Book_03 buku : bukuArray) {
97                        if (buku != null && buku.getKodeBuku().equalsIgnoreCase(pinjam)) {
98                            meminjam = buku;
99                        }
100                    }
101                    if (meminjam != null) {
102                        System.out.println("Jumlah Pinjam : ");
103                        int jmlPinjam = aida03.nextInt();
104                        aida03.nextLine();
105
106                        if (jmlPinjam <= meminjam.getStock()) {
107                            meminjam.setStock(meminjam.getStock() - jmlPinjam);
108                        }
109                        meminjam.displayData();
110                    }
111                    System.out.print("Kembali ke menu (y)? ");
112                    if (aida03.nextLine().equalsIgnoreCase("y")) {
113                        break;
114                    } else {
115                        exit = true;
116                    }
117                    break;
118                case "5":
119                    exit = true;
120                    break;
121                default:
122                    break;
123            }
124        }
125    }
126}
```



NAMA : Aida Rahma Fadhila  
NIM : 22341720094  
NO ABSEN : 03  
KELAS : 1C  
MATERI : Kuis 1

Hasil Running

## Menu 1 : Input Data Buku

```
===== JTI Library =====
Menu :
1. Input Data Buku
2. Display Data
3. Kurangi Stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 1
=====
Kode Buku : Web-TI
Judul Buku : Desain Web
Pengarang : Waluyo
Tahun Terbit : 2020
Stock : 5
=====
Kode Buku : ASD-TI
Judul Buku : Algoritma Struktur Data
Pengarang : Sania
Tahun Terbit : 2019
Stock : 5
=====
Kode Buku : BD-TI
Judul Buku : Basis Data
Pengarang : Purnomo
Tahun Terbit : 2018
Stock : 5
=====
Kode Buku : Pancasila-TI
Judul Buku : Pancasila
Pengarang : ai Wiranda
Tahun Terbit : 2019
Stock : 5
Data Berhasil Ditambahkan!!
Kembali ke menu (y)?
```

## Menu 2 : Display Buku

```
===== JTI Library =====
Menu :
1. Input Data Buku
2. Display Data
3. Kurangi Stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 2
=====
Kode Buku : Web-TI
Judul Buku : Desain Web
Pengarang : Waluyo
Tahun Terbit : 2020
Stock : 5
=====
Kode Buku : ASD-TI
Judul Buku : Algoritma Struktur Data
Pengarang : Sania
Tahun Terbit : 2019
Stock : 5
=====
Kode Buku : BD-TI
Judul Buku : Basis Data
Pengarang : Purnomo
Tahun Terbit : 2018
Stock : 5
=====
Kode Buku : Pancasila-TI
Judul Buku : Pancasila
Pengarang : ai Wiranda
Tahun Terbit : 2019
Stock : 5
Kembali ke menu (y)?
```



NAMA : Aida Rahma Fadhila  
NIM : 22341720094  
NO ABSEN : 03  
KELAS : 1C  
MATERI : Kuis 1

### Menu 3 : Kurangi Stok

```
===== JTI Library =====
Menu :
1. Input Data Buku
2. Display Data
3. Kurangi Stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 3
Kurangi Stok Karena Rusak
Input kode Buku : ASD-TI
Jumlah Rusak:
2
=====
Kode Buku      : ASD-TI
Judul Buku     : Algoritma Struktur Data
Pengarang      : Sania
Tahun Terbit   : 2019
Stock          : 3
Kembali ke menu (y)? █
```

Contoh setelah dikurangi, Stok pada display data berkurang

```
===== JTI Library =====
Menu :
1. Input Data Buku
2. Display Data
3. Kurangi Stock
4. Peminjaman
5. Exit
Select menu : 2
=====
Kode Buku      : Web-TI
Judul Buku     : Desain Web
Pengarang      : Waluyo
Tahun Terbit   : 2020
Stock          : 5
=====
Kode Buku      : ASD-TI
Judul Buku     : Algoritma Struktur Data
Pengarang      : Sania
Tahun Terbit   : 2019
Stock          : 3
=====
Kode Buku      : BD-TI
Judul Buku     : Basis Data
Pengarang      : Purnomo
Tahun Terbit   : 2018
Stock          : 5
=====
Kode Buku      : Pancasila-TI
Judul Buku     : Pancasila
Pengarang      : ai Wiranda
Tahun Terbit   : 2019
Stock          : 5
Kembali ke menu (y)? █
```



NAMA : Aida Rahma Fadhila  
NIM : 22341720094  
NO ABSEN : 03  
KELAS : 1C  
MATERI : Kuis 1

#### Menu 4 : Peminjaman

```
===== JTI Library =====
```

```
Menu :
```

1. Input Data Buku
2. Display Data
3. Kurangi Stock
4. Peminjaman
5. Exit

```
Select menu : 4
```

```
Peminjaman
```

```
Input Kode Buku : ASD-TI
```

```
jumlah Pinjam :
```

```
3
```

```
=====
```

```
Kode Buku      : ASD-TI
```

```
Judul Buku     : Algoritma Struktur Data
```

```
Pengarang      : Sania
```

```
Tahun Terbit   : 2019
```

```
Stock          : 0
```

```
Kembali ke menu (y)? ☐
```